

عنوان مقاله:

بررسی، مدل سازی و مقایسه روش های تزریق آب، پلیمر، سورفکتانت و آلکالین

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی (نفت، گاز و پتروشیمی) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سهیل توکل پور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران

میثم باباشاه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران

خلاصه مقاله:

وابستگی جامعه جهانی به سوخت های فسیلی، مخصوصا نفت و گاز با گسترش صنعت و توسعه کشورها روندی صعودی دارد. این در حالی است که ذخایر نفت و گاز اندک و رو به اتمام اند. یک مخزن نفتی در حالت معمول بازدهینسبتا کمی در حدود 51 تا 02 درصد دارند و برای تولید بیشتر نیاز به روش های ازدیاد برداشت دارد. روش های متعددی برای ازدیاد برداشت نفت وجود دارد که هر کدام معایب و مزایایی نسبت به دیگر روش ها دارند. یکی از سادهترین روش ها سیلاب زنی اب می باشد. یکی از معایب بزرگ این روش تولید زود هنگام اب در چاه تولیدی می باشد. در این مقاله روش تزریق پلیمر که از تولید زود هنگام اب جلوگیری می کند بررسی و مدل سازی شده است. در کنار این روش، روش های تزریق سورفکتانت و الکالین به همراه پلیمر بررسی و مدل سازی شده است. نتایج مدل سازی اشکار می کند که تزریق الکالین - سورفکتانت - پلیمر بازدهی بیشتر نسبت به روش های دیگر دارد

کلمات کلیدی:

ازدیاد برداشت، الکالین سورفکتانت پلیمر، سیلاب زنی، شبیه سازی عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/327654>

